



University of Groningen

Refractometrische vetbepaling in oliehoudende grondstoffen. Semen arachidis, semen rapae, semen palmae, semen cacao.

Kluin, Geerard

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:
1937

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Kluin, G. (1937). Refractometrische vetbepaling in oliehoudende grondstoffen. Semen arachidis, semen rapae, semen palmae, semen cacao. Groningen: Koninklijke Van Gorcum.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

SAMENVATTING.

In een kort literatuuroverzicht, zijn de aangewende pogingen besproken, die ten doel hadden de langdurende vetbepalingen van Soxhlet- en Berntrop te vervangen door snellere methoden.

De eigenschappen van de te bepalen oliën uit grondnoten, raapzaad, palmkernen en cacaoboonen werden vermeld, voor zoover deze in het belang waren der refractometrische vetbepaling en het vaststellen der Soxhletvergelijkingsmethode.

De raspmolen no. 1062 van de firma Nahmer te Remscheid werd gebruikt bij het malen van grondnoten en cacaoboonen. Raapzaad en palmkernen werden met de schijvenmolen met één stilstaande en één draaiende schijf gemalen.

De gemodificeerde Eintauchrefractometer van Zeiss met de zoogenaamde verwarmbare dubbelprijsa's leende zich uitstekend voor de uitvoering der bepalingen.

Normaal butylpropionaat werd aangewend bij de vetbepalingen in grondnoten, raapzaad, palmkernen en cacaoboonen, amylacetaat bij de bepalingen in grondnoten, raapzaad en cacaoboonen.

Methylbenzooat bleek zeer geschikt om de vetbepalingen te verrichten in palmkernen.

Monochloornaphtaline, een extractievloeistof, die reeds dikwijls is toegepast bij dit soort bepalingen, werd eveneens gebruikt.

De bepalingvoorschriften met de toegepaste oplosmiddelen werden vastgesteld en tabellen opgesteld, waaruit door een eenvoudige berekening het vetgehalte van het geanalyseerde zaad is vast te stellen.

De n. butylpropionaat en amylacetaatoplossingen zijn te meten met het tot dubbelprijsa omgebouwde prijsa III. De methylbenzooat en monochloornaphtalineoplossingen met prijsa K₅ spezial en prijsa X. Uit de resultaten blijkt, dat de gebruikte oplosmiddelen zeer goed in de practijk zijn toe te passen. Bij de vetbepalingen in palmkernen verdienen methylbenzooat en monochloornaphtaline de voorkeur boven n. butylpropionaat.

Het invoeren der refractometrische methoden die zeer geschikt als massa-analyse zijn door te voeren, beteekent een niet onbelangrijke tijd- en onkostenbesparing voor de olie- en vetindustrie.